

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont ul. Mickiewicza w Mszanie
ADRES INWESTYCJI : Mszana ul. Mickiewicza
INWESTOR : Gmina Mszana
ADRES INWESTORA : 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Franiczek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Małek
DATA OPRACOWANIA : 2024.06.21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024.06.21

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE CPV - 45111200-0			
1	D-01.00.00	Obsługa geodezyjna na czas budowy - WYTYCZENIE + GEODEZYJNA INWENTARYCJA POWYKONAWCZA	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	D-01.00.00	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas robót	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
	D-01.02.04	7+14+4+4+4+5	m	38,00	
				RAZEM	38,00
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m ²		
d.1	0102-04	673,5*3,8 <droga odc. A-B-C>	m ²	2 559,30	
	D-01.02.04	156,0*3,6 <droga odc. B-D>	m ²	561,60	
		0,5*(2,5+11,5)*5,6+0,5*8*10+0,5*7*8+4+4+4+6+7+8+6+5+4+4+5+8+8+10 <skrzyżowania, poszerzenia>	m ²	190,20	
				RAZEM	3 311,10
5	D-01.00.00	Koszty utylizacji gruzu asfaltowego	kpl.		
d.1	kalk. własna	3311,0*0,1	kpl.	331,10	
				RAZEM	331,10
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03				
	D-01.02.04	8+55	m	63,00	
				RAZEM	63,00
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02				
	D-01.02.04	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
8	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	1103-02				
	D-01.02.04	60	m ²	60,00	
	analogia			RAZEM	60,00
9	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-05				
	0105-06	60	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
10	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1	0816-02				
	D-01.02.04	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
11	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1	0816-01				
	D-01.02.04	8+10	m	18,00	
				RAZEM	18,00
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na wysypisko. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	m ³		
d.1	0108-11 analogia				
	D-01.02.04	63*0,3*0,15 <krawężniki>	m ³	2,84	
		12*0,3*0,1 <obrzeża>	m ³	0,36	
		(8+8+10)*2*3,14*0,25*0,06 <przepusty>	m ³	2,45	
				RAZEM	5,65
13	D-01.00.00	Koszty utylizacji gruzu betonowego	kpl.		
d.1	kalk. własna	5,65	kpl.	5,65	
				RAZEM	5,65
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na wysypisko. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
d.1	0206-04	(360*(4,0+2*0,3)+313,5*(3,5+2*0,3)+0,5*10*2+41,5*1,0)*0,75 <jezdnia A-B-C>	m ³	2 244,64	
	0214-04	(156*(3,5+2*0,3)+24*1,5)*0,75 <jezdnia B-D>	m ³	506,70	
	D-02.01.01	(0,5*(2,5+11,5)*5,6+0,5*8*10+0,5*7*8)*0,75 <skrzyżowania>	m ³	80,40	
				RAZEM	2 831,74
15	D-01.00.00	Koszty utylizacji gruntu	kpl.		
d.1	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2831,74	kpl.	2 831,74	
				RAZEM	2 831,74
16 d.1	KNR 2-31 0102-01 D-02.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - WJAZDY DO POSESJI	m ²		
		9,2*1,5+7,6*1,5+7,1*1,6+5,8*1,0+11,2*1,5+11*1,5+8,5*2,3+7,7*1,5+7,6*1,5+6,1*1,0+7,5*1,9+6,2*1,0+9*4,5+6,6*1,0+5,7*1,0+9*1,7+6,6*1,0+9,8*3,0+7,6*5,5+9,7*3,0+5,0*4,0+8,1*2,5+7,5*3,0+5,8*1,0+10,3*1,5+7,0*1,5+9,8*2,0+8,1*1,5+7,0*1,5 < odc. A-B-C>	m ²	456,46	
		9,5*1,2+7,0*1,5+8,0*1,5+8,3*1,5+7,7*1,5 < odc. B-D>	m ²	57,90	
				RAZEM	514,36
17 d.1	KNR 2-31 0102-02 D-02.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - DOCELOWO GŁĘBOKOŚĆ KORYTOWANEJ WARSTWY 50 CM Krotność = 8	m ²		
		514,36	m ²	514,36	
				RAZEM	514,36
18 d.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		514,36*0,5	m ³	257,18	
				RAZEM	257,18
19 d.1	D-01.00.00 kalk. własna	Koszty utylizacji gruntu	kpl.		
		257,18	kpl.	257,18	
				RAZEM	257,18
2 45231300-8 ODWODNIENIE					
20 d.2	KNR 2-01 0206-02 D-03.02.01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko - UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		(8+8+10)*1,2*0,8 <przepusty>	m ³	24,96	
				RAZEM	24,96
21 d.2	KNR 2-18 0501-03 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		(8+8+10)*1,2 <przepusty>	m ²	31,20	
				RAZEM	31,20
22 d.2	KNR 2-18 0504-03 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm - płyta betonowa C12/15	m ²		
		6*2,0*0,7 <ścianki czołowe>	m ²	8,40	
				RAZEM	8,40
23 d.2	KNR-W 2-18 0412-03 D-03.02.01 analogia	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m		
		8+10 <przepusty pod zjazdami>	m	18,00	
				RAZEM	18,00
24 d.2	KNR-W 2-18 0412-04 D-03.02.01 analogia	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm	m		
		8 <przepust pod drogą>	m	8,00	
				RAZEM	8,00
25 d.2	KNR 2-31 0605-03 D-03.02.01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		4 <przepusty pod drogą>	ściank.	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.2	KNR 2-31 0605-04 D-03.02.01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2 <przepust pod drogą>	ściank.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.2	KNR 2-18 0501-03 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPANIE RUR FI 400 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 70 CM Krotność = 3,5	m ²		
		(8+10)*1,2	m ²	21,60	
				RAZEM	21,60
28 d.2	KNR 2-18 0501-03 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPANIE RUR FI 500 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 80 CM Krotność = 4	m ²		
		8*1,3	m ²	10,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR 2-31 1403-06 D-03.02.01	Oczyszczenie rowów z namotu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		10,40
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
30 d.2	KNR 2-01 0212-01 D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		90*0,3*1,2 <urobek z czyszczenia rowów>	m ³	32,40	
				RAZEM	32,40
3 45233120-6 JEZDNIĄ CPV - 45233120-6					
31 d.3	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		360*(4,0+2*0,3)+313,5*(3,5+2*0,3)+0,5*10*2+41,5*1,0 <jezdni A-B-C>	m ²	2 992,85	
		156*(3,5+2*0,3)+24*1,5 <jezdni B-D>	m ²	675,60	
		0,5*(2,5+11,5)*5,6+0,5*8*10+0,5*7*8 <skrzyżowania>	m ²	107,20	
				RAZEM	3 775,65
32 d.3	KNR 2-31 0106-03 analogia D-04.04.00a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>35% - TŁU-CZEŃ frakcji 0/63mm; - 6 cm grubość po zagęszczeniu. DOCELOWO 40 cm	m ²		
		3775,65	m ²	3 775,65	
				RAZEM	3 775,65
33 d.3	KNR 2-31 0106-04 analogia D-04.04.00a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>35% - TŁU-CZEŃ frakcji 0/63mm; - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 34			
		3775,65	m ²	3 775,65	
				RAZEM	3 775,65
34 d.3	KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - DOCELOWO 20 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0-63 mm	m ²		
		360*4,0+313,5*3,5+0,5*10*2+41,5*1,0 <jezdni A-B-C>	m ²	2 588,75	
		156*3,5+24*1,5 <jezdni B-D>	m ²	582,00	
		0,5*(2,5+11,5)*5,6+0,5*8*10+0,5*7*8 <skrzyżowania>	m ²	107,20	
				RAZEM	3 277,95
35 d.3	KNR 2-31 0114-06 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5			
		3277,95	m ²	3 277,95	
				RAZEM	3 277,95
36 d.3	KNR 2-31 1004-04 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		3277,95 <bez pobocza granitowego>	m ²	3 277,95	
				RAZEM	3 277,95
37 d.3	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		3277,95	m ²	3 277,95	
				RAZEM	3 277,95
38 d.3	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - DOCELOWO 8 CM	m ²		
		3277,95	m ²	3 277,95	
				RAZEM	3 277,95
39 d.3	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 4			
		3277,95	m ²	3 277,95	
				RAZEM	3 277,95
40 d.3	KNR 2-31 1004-06 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		3277,95	m ²	3 277,95	
				RAZEM	3 277,95
41 d.3	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		3277,95	m ²	3 277,95	
				RAZEM	3 277,95
42 d.3	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S 50/70 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - DOCELOWO 4 CM	m ²		
		3277,95	m ²	3 277,95	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-31 d.3 0310-06 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S 50/70 - warstwa ście- ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	RAZEM	3 277,95
		3277,95	m ²	3 277,95	
				RAZEM	3 277,95
44	KNR 2-31 d.3 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/15	m ³		
		48*0,07 <wystające>	m ³	3,36	
		9,5*0,07 <najazdowe>	m ³	0,67	
		1650,5*0,07 <wtopione>	m ³	115,54	
				RAZEM	119,57
45	KNR 2-31 d.3 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
		16+32	m	48,00	
				RAZEM	48,00
46	KNR 2-31 d.3 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
47	KNR 2-31 d.3 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
		16+54+30+36+44+66+74+9+48+28+13+10+10+4+9,5+64+17,5+50+44+24+10+ 17+2+16,5+17+12+2,5+16+29,5+11+8+7+17+26+18+7+20+13+13,5+28,5+10+ 12+9,5+10+11+10+6+12,5+27+8+18+8+37+23+12+21,5+27+10+9+8,5+8+17+ 10,5+10,5+17+14,5+12,5+20+8+15+8+19+7+7+11,5+7+8+13+12+11+10+10+10+ 8,5+14+15+7+15+6+14+10+8+15+26+13	m	1 650,50	
				RAZEM	1 650,50
4	45233120-6	WJAZDY CPV - 45233120-6			
48	KNR 2-31 d.4 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		9,2*1,5+7,6*1,5+7,1*1,6+5,8*1,0+11,2*1,5+11*1,5+8,5*2,3+7,7*1,5+7,6*1,5+6,1* 1,0+7,5*1,9+6,2*1,0+9*4,5+6,6*1,0+5,7*1,0+9*1,7+6,6*1,0+9,8*3,0+7,6*5,5+9,7* 3,0+5,0*4,0+8,1*2,5+7,5*3,0+5,8*1,0+10,3*1,5+7,0*1,5+9,8*2,0+8,1*1,5+7,0*1,5+ 150 <odc. A-B-C>	m ²	606,46	
		9,5*1,2+7,0*1,5+8,0*1,5+8,3*1,5+7,7*1,5 <odc. B-D>	m ²	57,90	
				RAZEM	664,36
49	KNR 2-31 d.4 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość war- stwy po zag. 10 cm. DOCELOWA GR. 15 cm	m ²		
		664,39	m ²	664,39	
				RAZEM	664,39
50	KNR 2-31 d.4 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dal- szy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²		
		664,39	m ²	664,39	
				RAZEM	664,39
51	KNR 2-31 d.4 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna o gru- bości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		664,39	m ²	664,39	
				RAZEM	664,39
52	KNR 2-31 d.4 0114-07 analogia D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		664,39	m ²	664,39	
				RAZEM	664,39
53	KNR 2-31 d.4 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - KOLOR	m ²		
		664,39	m ²	664,39	
				RAZEM	664,39
54	KNR 2-31 d.4 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³		
		528*0,05	m ³	26,40	
				RAZEM	26,40
55	KNR 2-31 d.4 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10+7,5+2*2+6,5+2*2+6,5+2*2+5+9+2*2+9+2*3+7+2*2+5+2*2+5+10+2*3+4+2*8+5+2*1+5,5+2*1+5+2*6+3,5+2*1+4,5+2*2+7,5+2*1+5,5+2*1,5+2+11,5+25+2*1+7+18+2*2+5,5+3,5+2*2+6+10+2*2+5+2*3,5+3+2*2+4+2*4+13+2*2+4+2*2+5+2*2+7,5+2*2+5+2*2,5+4+2*2+8,5+2*2+4+2*1,5+4+2*3+4,5+7+2*1,5+4+70	m	528,00	
				RAZEM	528,00
5	45233120-6	CHODNIKI - DOJŚCIA DO POSESJI			
56	KNR 2-31 d.5 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1,2*1,0+3,4*5,9+1,3*2,0 <odc. A-B-C> 1,2*2,0+3,0*3,5+15,0 <odc. B-D>	m ² m ² m ²	 23,86 27,90	
				RAZEM	51,76
57	KNR 2-31 d.5 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm. DOCELOWA GR. 15 cm 51,76	m ² m ²	 51,76	
				RAZEM	51,76
58	KNR 2-31 d.5 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 36,76	m ² m ²	 36,76	
				RAZEM	36,76
59	KNR 2-31 d.5 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 51,76	m ² m ²	 51,76	
				RAZEM	51,76
60	KNR 2-31 d.5 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - KOLOR 51,76	m ² m ²	 51,76	
				RAZEM	51,76
61	KNR 2-31 d.5 0402-04 D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 42,0*0,05	m ³ m ³	 2,10	
				RAZEM	2,10
62	KNR 2-31 d.5 0407-03 D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*1,0+2*3,5+2*2+2*2*4<A-B-C> 2*2+2*3,5+6,0 <B-D>	m m m	 25,00 17,00	
				RAZEM	42,00
6	45233120-6	POBOCZA GRANITOWE CPV - 45233120-6			
63	KNR 2-01 d.6 0505-01 D-02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (33+12+70+42+50+52+8)*0,75 <pobocza granitowe>	m ² m ²	 200,25	
				RAZEM	200,25
64	KNR 2-31 d.6 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm. DOCELOWA GR. 25 cm 200,25	m ² m ²	 200,25	
				RAZEM	200,25
65	KNR 2-31 d.6 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15 200,25	m ² m ²	 200,25	
				RAZEM	200,25
66	KNR 2-31 d.6 0109-03 D-04.06.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 200,25	m ² m ²	 200,25	
				RAZEM	200,25
67	KNR 2-31 d.6 0109-04 D-05.03.05b	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 200,25	m ² m ²	 200,25	
				RAZEM	200,25
68	KNR 2-31 d.6 0302-03 D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 200,25	m ² m ²	 200,25	
				RAZEM	200,25
69	KNR 2-31 d.6 0402-04 D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 267*0,05	m ³ m ³	 13,35	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-31 d.6 0407-03 D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 33+12+70+42+50+52+8	m m	 267,00	 267,00
				RAZEM	267,00
7	45233120-6	POBOCZA TŁUCZNIOWE CPV - 45233120-6			
71	KNR 2-01 d.7 0505-01 D-02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (2*673,5-(6+5+5+4+9+9+7+14+6+4+12+6+6+5+7+7+8+7+8+7+8+6+7+6+6))*0,75 <pobocza tłuczniowe A-B-C> (2*156-(7+8+8+7))*0,75 <pobocze tłuczniowe B-D>	m ² m ² m ²	 879,00 211,50	 1 090,50
				RAZEM	1 090,50
72	KNR 2-31 d.7 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 D-04.04.02b	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 879,0+211,5 <pobocze tłuczniowe>	m ² m ²	 1 090,50	 1 090,50
				RAZEM	1 090,50
73	KNR 2-31 d.7 1004-07 D-05.03.05b	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1090,5	m ² m ²	 1 090,50	 1 090,50
				RAZEM	1 090,50
74	KNR 2-31 d.7 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 D-04.04.02b	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 1090,5	m ² m ²	 1 090,50	 1 090,50
				RAZEM	1 090,50
75	KNR 2-31 d.7 0204-06 D-04.04.02b	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 1090,5	m ² m ²	 1 090,50	 1 090,50
				RAZEM	1 090,50
76	KNR 2-31 d.7 1002-01 D-05.03.05b	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² 1090,5	m ² m ²	 1 090,50	 1 090,50
				RAZEM	1 090,50
8		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE CPV - 45233120-6			
77	KNR 2-01 d.8 0510-01 0510-02 D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm (2*673,5-(6+5+5+4+9+9+7+14+6+4+12+6+6+5+7+7+8+7+8+7+8+6+7+6+6))*0,5 <A-B-C> (2*156-(7+8+8+7))*0,5 <B-D>	m ² m ² m ²	 586,00 141,00	 727,00
				RAZEM	727,00
78	KNR 2-01 d.8 0506-07 D-06.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 17*2,0+45*2,8 <umocnienie skarp>	m ² m ²	 160,00	 160,00
				RAZEM	160,00
79	KNR 2-01 d.8 0520-01 D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 160,0	m ² m ²	 160,00	 160,00
				RAZEM	160,00
80	KNR 2-31 d.8 0402-04 D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 62*0,05 <umocnienie skarp>	m ³ m ³	 3,10	 3,10
				RAZEM	3,10
81	KNR 2-31 d.8 0407-03 D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 17+45 <umocnienie skarp>	m m	 62,00	 62,00
				RAZEM	62,00
82	KNR 2-31 d.8 0401-08 D-10.01.01 analogia	Rowki pod PALISADY o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 100	m m	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.8	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod palisady betonowe z oporem	m ³		
		100*0,07	m ³	7,00	
				RAZEM	7,00
84 d.8	KNR 2-31 0406-04 D-10.01.01 analogia	Obramowania jezdni lub chodników z PALISAD BETONOWYCH H=60 cm	m ²		
		50*0,6	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
85 d.8	KNR 2-31 0406-04 D-10.01.01 analogia	Obramowania jezdni lub chodników z PALISAD BETONOWYCH H=120 cm	m ²		
		50*1,2	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
86 d.8	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
87 d.8	KNR 2-31 1406-04 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
88 d.8	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
89 d.8	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
90 d.8	KNR 2-31 0704-01 D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - typu U-14a - N2W3A - rozstaw supków co 2 m obetonowanych betonem C20/25	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
91 d.8	KNR 2-31 0704-05 D-07.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m typu U-14a - N2W3A	m		
		2*2,5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
92 d.8	D-01.00.00 kalk. własna	Opracowanie projektu docelowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00